

**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО КУРСУ  
«МІКРОЕЛЕКТРОННІ ІНФОРМАЦІЙНІ  
СИСТЕМИ»**

1. Які ресурси називають інформаційними?
2. Сучасні інформаційні технології для дослідження та аналізу процесів у мікро- та наноелектронних системах.
3. Відтворити схему інформаційних технологій.
4. Методи моделювання, принципи організації та функціонування, виробництва та тестування інформаційних мікро- та наноелектронних систем.
5. Які бувають інформаційні системи за характером використання вихідної інформації?
6. За якими ознаками класифікуються мікроелектронні інформаційні системи?
7. Що називається модулем мікроелектронної інформаційної системи?
8. Скільки рівнів багаторівневої архітектури мікроелектронної інформаційної системи, назвати їх.
9. Що називають моделлю життєвого циклу інформаційної системи?
10. Методи використання магнітних приладів в мікроелектронних інформаційних системах.
11. Навести технологію електронної пошти.
12. Дати визначення керуючих інформаційних систем та інформаційної системи, яка радить.
13. Як класифікують інформаційні системи за рівнем управління?
14. Основні магнітні властивості твердих тіл та їх застосування в електроніці та наноелектроніці, у тому числі сучасні магнітні електронні прилади для досліджень у біології та медицині.
15. Етапи життєвого циклу мікроелектронної інформаційної системи.
16. Нанофізика магнетиків, вплив структури на фізичні властивості магнітних наноматеріалів і перспективи розвитку та застосування.
17. Сучасні програмні та апаратні засоби для розробки і проектування окремих вузлів бездротових сенсорних мереж та систем в цілому.
18. Інтегровані програмно-апаратні інформаційно-керуючі системи; програмно, функціонально і структурно об'єднані системи для збору, обробки, збереження та аналізу інформації та

подальшого вироблення на цій основі впливів на виконавчі елементи або об'єкт управління.

19. Навести приклади формалізованих описових моделей.
20. Класифікація ІС за рівнем управління.
21. Назвати етапи життєвого циклу інформаційної системи.
22. Навести приклади інформаційних систем.
23. Навести типи моделей, які можна віднести до класу графічних.
24. Які моделі можна класифікувати як математичні?
25. Що таке інформаційна система оперативного рівня?
26. Які ресурси називають інформаційними?
27. Визначити елементарні складові інформаційного процесу.
28. Що таке інформаційні системи фахівців?
29. За якими ознаками класифікуються інформаційні системи?
30. Навести приклади пошукових інформаційних систем.
31. Що називається системою?
32. Що таке «інформаційні технології» і в чому полягає їхня особливість?
33. Трансконтинентальні інформаційні мережі, волоконно-оптичні системи передачі інформації (ВОСПІ).
34. Обчислювальні системи та системи розпізнавання образів; системи відображення інформації.
35. Навести приклади формалізованих описових моделей.
36. Оптикоелектронні комп'ютери.
37. Стереоскопічні системи, що імітують характеристики людського зору з автоматичним розпізнаванням рухомих об'єктів.
38. Солітонні системи зв'язку зі швидкістю передачі інформації 100 Тбіт/с і більше.
39. Класифікація мікроелектронних ІС за ступенем автоматизації інформаційних процесів.
40. Визначити і охарактеризувати класифікацію інформаційних систем за структурою апаратних засобів.
41. Охарактеризувати ручні, автоматичні та автоматизовані системи.
42. Класифікація мікроелектронних інформаційних систем за характером обробки даних.
43. Визначити елементарні складові інформаційного процесу.
44. Мікроелектронні інформаційно-пошукові системи.
45. Мікроелектронні інформаційно-вирішальні системи.